

ALLEGATO 4

Prova di accesso (art. 4 punto b): modalità e argomenti oggetto della prova

La prova di accesso si svolgerà mediante la proposta ai candidati di un test a risposta multipla comprendente 30 quesiti, per ciascuno dei quali il candidato dovrà indicare una sola soluzione fra un numero di proposte variabile da 3 a 5. Una e una sola delle risposte suggerite è corretta. Il tempo massimo proposto per la risoluzione dei quesiti è stabilito dalla Commissione d'esame.

La prova si considera superata qualora il numero delle risposte esatte ai quesiti sia uguale o superiore a 20.

I contenuti dei quesiti sono definiti dal seguente elenco di argomenti.

CONOSCENZE INGEGNERISTICHE DI BASE

Argomenti del test:

- Espressioni matematiche di uso ingegneristico
- Fisica
- Chimica
- Informatica
- Misure elettriche

ELETTROTECNICA

Argomenti del test:

- Unità di misura delle grandezze elettriche
- Legge di Ohm di bipoli stazionari e leggi di Kirchhoff
- Teorema di sovrapposizione degli effetti
- Teorema del generatore equivalente

MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

Argomenti del test:

- Circuito equivalente del trasformatore di potenza
- Espressione della coppia nei diversi tipi di macchina elettrica
- Caratteristiche e circuiti equivalenti della macchina asincrona
- Equazioni e circuiti equivalenti della macchina sincrona

IMPIANTI ELETTRICI

Argomenti del test:

- Caduta di tensione nelle reti elettriche industriali
- Rifasamento del carico elettrico
- Calcoli di corto circuito simmetrico e dissimmetrico
- Determinazione dei flussi di potenza (calcolo di load flow)

SISTEMI ENERGETICI

Argomenti del test:

- Fisica tecnica
- Macchine
- Energetica elettrica